

Communiqué de presse

Kyocera miniaturise de 50 % les connecteurs électroniques avec sa nouvelle série 5811, idéal pour les appareils portables

Les connecteurs carte à carte de la série 5811 offrent durabilité, gain de place, et supportent un courant important

Kyoto/Paris, le 23 septembre 2020. La société Kyocera a annoncé sa nouvelle série 5811 de connecteurs carte à carte, miniaturisés pour être env. 50 % plus petits que les produits conventionnels, et donc optimisés pour les appareils portables. La série de connecteurs 5811 se distingue par un connecteur au pas de 0,35 mm, offrant un gain de place, une grande durabilité et un fonctionnement idéal à fort courant. Les échantillons sont maintenant disponibles.



largeur 1,7 mm x longueur 3,6 mm

Nom du produit	Connecteur carte à carte série 5811
Applications	Appareils portables (casques sans fil, montres connectées, lunettes intelligentes, etc.), consoles de jeux portatives, etc.

Contexte de développement

La demande d'appareils portables, tels que des casques sans fil et des lunettes intelligentes est constamment en hausse. En 2025, on estime une hausse de la production mondiale de casques sans fil à 570 million¹, soit une augmentation presque 2,7 fois plus importante qu'en 2019.

La taille miniaturisée de la nouvelle série du connecteur carte à carte 5811 de Kyocera (largeur 1,7 mm x longueur 3,6 mm) est optimisée pour les appareils portables, les consoles de jeux portatives et les autres appareils électroniques compacts. La structure d'empilement à plat garantit la durabilité et la maniabilité du produit lors de la connexion ainsi que la réduction des dommages

¹ Source: Fuji Chimera Research Institute "Wearables/Healthcare Business General Survey 2020"

malgré sa faible hauteur d'empilement de 0,6mm. En outre, le produit supporte un courant élevé requis pour les connecteurs, son design étant ainsi compatible avec la connexion de batteries.

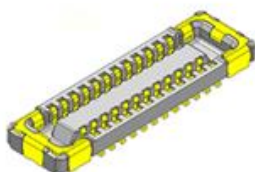
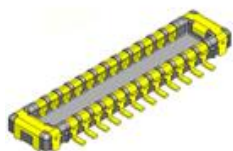
Caractéristiques principales

1. Gain de place, courant fort et durabilité élevée pour les appareils portables

En dépit de son design ultra-compact, le produit est très durable et optimisé pour fonctionner avec un courant fort (3A/ contact de puissance). La surface d'empilement est uniforme et plane tandis que la forme de l'embase est concave sans guide central pour améliorer le guidage lors de l'insertion et éviter les dommages durant la connexion. Pour répondre aux demandes d'appareils portables de la clientèle, la gamme 5811 peut accueillir de 1 à 5 contact(s) de signal et 2 contacts pour l'alimentation.

Plug

Receptacle

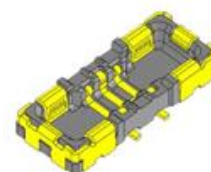
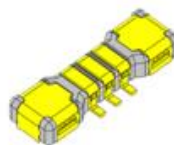


Produit conventionnel

Surface d'empilement avec fiche de forme concave ;
Embasse avec guide central

Plug

Receptacle



Nouvelle série 5811

Connecteur mâle avec une surface plate et uniforme
Embasse concave, sans guide central

2. Clic audible et force de retenue élevée

La nouvelle série 5811 émet un clic durant l'empilement, pour garantir le bon raccordement des éléments. En outre, le produit ne se détache pas facilement grâce à la force de retenue élevée.

3. Conforme RoHS et Halogène « Free »

Caractéristiques

Nb. de broches	Signal data : 1 à 5 contacts Contact de puissance : 2 pins	Courant nominal	DC 0,3 A/Contact CC 3 A/Contact d'alimentation
Pas	0,35 mm	Tension nominale	DC 60 V/contact
Hauteur d'empilement	0,6 mm	Tension rigidité diélectrique	AC 250 V, 1 min.
Largeur	1,7 mm	Matériaux	Alliage de cuivre/ résine résistant à la chaleur
Longueur	3,6 mm (version 3 pins)		
Plage de température de fonctionnement	de -40°C à +85°C	RoHS	Conforme

Kyocera va poursuivre le développement de produits innovants afin de répondre pleinement aux besoins de sa clientèle sur les marchés, et contribuer au développement du secteur des appareils intelligents et de l'Internet des objets.

Pour plus d'informations sur Kyocera: www.kyocera.fr

À propos de Kyocera

L'entreprise Kyocera, dont le siège social est situé à Kyoto, figure parmi les premiers fournisseurs mondiaux de composants en céramique fine pour l'industrie technologique. Les domaines d'activité stratégiquement important du groupe Kyocera composé de 298 filiales au 31 mars 2020 créent des technologies d'information et de communication, des produits pour améliorer la qualité de vie ainsi que des produits écologiques. Le groupe technologique est l'un des plus anciens fabricants mondiaux de systèmes énergétiques intelligents avec plus de 40 ans d'expérience dans le domaine. En 2020, Kyocera obtient la 549e place du classement « Global 2000 », Liste du magazine Forbes, qui contient les plus grosses entreprises cotées en bourse du monde.

Avec environ 75 500 employés, Kyocera a généré un chiffre d'affaires net annuel d'environ 13,33 milliards d'euros lors de l'exercice financier 2019/2020. En Europe, l'entreprise distribue entre autres des imprimantes et copieurs numériques, des composants microélectroniques et des produits en céramique fine. Kyocera est représentée France par deux sociétés indépendantes : KYOCERA Fineceramics SAS à Rungis et KYOCERA Document Solutions France SA à Gif-sur-Yvette.

L'entreprise est également engagée sur le plan culturel : La fondation Inamori, du nom de son créateur, décerne le prix de Kyoto, connu comme l'une des distinctions les plus dotées dans le monde entier, aux artistes et scientifiques pour récompenser l'ensemble de leur œuvre, correspondant à l'heure actuelle à environ 828 000 euros.

Coordonnées de contact:

KYOCERA Fineceramics SAS

Olivier Morel

Parc Tertiaire Icade

21 rue de Villeneuve

94150 Rungis, France

Tel.: +33 (0) 1 41 73 73 38

Fax: +33 (0) 1 41 73 73 59

olivier.morel@kyocera.de

www.kyocera.fr